

Z 3511 ... 14

Transformateur d’intensité à pince

3-348-601-21
8/9.02

1 Consignes de sécurité

Les transformateurs d’intensité à pince sont conçus et testés d’après les normes de sécurité CEI 414 / VDE 0410 et/ou CEI 348 / VDE 0411. Observées de manière stricte, ces normes garantissent la protection de l’appareil et la sécurité de l’utilisateur. Cette garantie ne vaut que si l’appareil est manipulé avec précaution et correctement utilisé.

Pour maintenir l’appareil en bon état et assurer une utilisation sans danger, il est indispensable de lire attentivement et entièrement les instructions de service et de suivre toutes les instructions qui y sont fournies.

2 Consignes d’utilisation

Les transformateurs à pince comportent un tore que l’on peut ouvrir d’un côté. Ainsi, il n’est pas nécessaire d’isoler le conducteur de circuit primaire pour procéder à la mesure. Ils comportent seulement un enroulement secondaire autour du toure à proximité du pivot des mâchoires de la pince. Les surfaces extérieures du tore, qui sont exposées lorsque l’on ouvre les mâchoires de la pince, doivent toujours être maintenues parfaitement propres. En effet, même de minuscules particules de poussière peuvent être à l’origine d’une grossière erreur de mesure. Ceci vaut également pour les surfaces extérieures recouvertes de graisse ou encrassées. Par ailleurs, toutes les pièces métalliques sont recouvertes d’un isolant pour permettre une utilisation en toute sécurité du transformateur dans la plage admissible.

Le raccordement au circuit secondaire s’effectue par l’intermédiaire de câbles inamovibles équipés de fiches mâles protégées contre les contacts accidentels. Un circuit de protection empêche la formation de hautes tensions quand le circuit secondaire est interrompue.

Attention!
Le tranformateur à pince Z3512A est équipé d’une sortie de tension. Il faut le raccorder à la voie de la tension alternative de l’appareil de mesure. Branchez toutes les autres pinces à la voie du courant.

---

3 Remise en état, remplacement de pièces et réglage

Lorsque l’on ouvre l’appareil, des pièces conductrices peuvent se trouver exposées. Avant de procéder à la remise en état, au remplacement de pièces ou à un réglage, déconnecter l’appareil du circuit de mesure. Si une réparation ou un réglage est nécessaire sur l’appareil ouvert sous tension, seule une personne qualifiée et ayant une expérience de ce type d’interventions est autorisée à le faire.

4 Défauts et sollicitations inhabituelles de l’appareil

Si l’on pense que l’utilisation de l’appareil risque d`être dangereuse, mettre celui-ci hors service et le protéger contre toute remise en marche accidentelle. L’utilisation de l’appareil risque d’être dangereuse dans les cas suivants:

- si celui-ci présente des dégâts visibles,
- si celui-ci ne fontionne pas correctement,
- après une longue période de remisage dans de mauvaises conditions,
- après de mauvaises conditions de transport.

5 Service réparation et pièces de rechange

En cas de besoin, adresser-vous à :

GOSSEN METRAWATT GMBH
Service
Thomas-Mann-Straße 16 - 20
90471 Nürnberg, Allemagne
Téléphone +49-(0)-911-8602-410/256
Télécopie +49-(0)-911-8602-253
e-mail service@gmc-instruments.com

Cette adresse n’est valable que pour l'Allemagne. A l'étranger nos filiales et représentations se tiennent à votre entière disposition.

6 Caractéristiques techniques

	Transformateur à pince			
Type	**Z 3511**	**Z 3512**	**Z 3512A**	**Z 3514**
Désignation / Utilisation	Les transformateurs d'intensité servent à l'extension des plages de mesure de courants alternatifs. On peut mesurer les courants alternatifs traversant des câbles et des conducteurs en nappe sans qu'il soit nécessaire de déconnecter ceux-ci, en utilisant ces transformateurs en association avec des afficheurs ou enregistreurs. Le raccordement au circuit secondaire s'effectue par l'intermédiaire de câbles inamovibles équipés de fiches mâles protégées contre les contacts accidentels. Un circuit de protection empêche la formation de hautes tensions quand le circuit secondaire est interrompue.			
Intensité nominal du circuit primaire	4 … 600 A~	0,1 … 1000 A~ (… 1200 A~)	a: 1 … 1000 A~ b: 0,1 A … 100 A~ c: 10 mA … 10 A~ d: 1 mA … 1 A~	1 … 2400 A~ (… 3600 A~)
Signal de sortie	1 mA~ / A~	1 mA~ / A~	a: 1 mV~ / 1 A~ [1)] b: 10 mV~ / 1 A~ c: 0,1 V~ / 1 A~ d: 1 V~ / 1 A~	1 mA~ / A~
Plage de mesure de l'afficheur	≥ 500 mA~	≥ 1,2 A~	0 … 1 **V~** (3 **V~**)	≥ 2000 mA~
Rapport transmission, Entrée : Sortie	1000 : 1	1000 : 1	a: 1000 : 1 b: 100 : 1 c: 10 : 1 d: 1 : 1	1000 : 1
Précision / Défaut maxi. d'après CEI 185	Classe 1 (1,25 VA) ±(3% v.m. +0,4 A)	Classe 0,5 (5 VA) ±(0,5% v.m. +0,05 A)	a: 1% … 0,2% φ=2…1° b: 1% … 0,2% φ=2…1° c: 1% … 0,5% φ=5…2° d: 3% … 0,7% φ~10°	Classe 0,5 (5 VA) ±(0,5% v.m. +0,1 A) pour 200 … 2000 A
Impédance d'entrée (Charge)	max. 5 Ω	max. 5 Ω	10 MΩ // 100 pF	max. 0,6 Ω
Plage de fréquence	48 Hz … 65 Hz … 1 kHz	30 Hz … 48 Hz … 65 Hz … 5 kHz	a: 10 Hz … 500 Hz (1 kHz) b: … d: 10 Hz … 3 kHz	30 Hz … 48 Hz … 65 Hz … 5 kHz
Tension maxi. de fonctionnement	600 V CAT III d'après IEC 61 010	600 V CAT III d'après IEC 61 010	600 V CAT III d'après IEC 61 010	600 V CAT III d'après IEC 61 010
Ouverture pour conducteurs ronds à cond. en nappe à	30 mm ∅ 5 x 63 mm	52 mm ∅ 53 mm (diagonale)	52 mm ∅ 53 mm (diagonale)	64 mm ∅ 5 fois 5 x 125 mm ou 3 fois 10 x 100 mm
Encombrement	66 x 195 x 34 mm	105 x 206 x 48 mm	111 x 216 x 45 mm	145 x 333 x 49 mm
Poids	0,42 kg	0,65 kg	0,55 kg	1,8 kg
Longueur du câble	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
No. d'identification	GTZ 351 1000 R0001	GTZ 351 2000 R0001	Z225A	GTZ 351 4000 R0001

1) Le tranformateur à pince Z3512A est équipé d'une sortie de tension. Il faut le raccorder à la voie de la tension alternative (**V~**) de l'appareil de mesure. La sensibilité de la sortie est sélectionnable dans 4 plots de contact. L'indication du défaut se réfère à 10% ... 100% du courant maximum sélectionné dans chaque cas. (par exemple dans la position du combinateur a: 10 A … 100 A).

Imprimé en Allemagne • Sous réserve de modifications

GOSSEN METRAWATT GMBH
Thomas-Mann-Str. 16-20
90471 Nürnberg • Allemagne
Member of GMC Instruments Group

Téléphone+49-(0)-911-8602-0
Télécopie +49-(0)-911-8602-669
E-Mail info@gmc-instruments.com
www.gmc-instruments.com

